Communications in

Mathematical Physics

Chief Editor
R. Haag, Hamburg

Editorial Board
N. M. Hugenholtz, Groningen
H. Joos, Hamburg
J. Leray, Paris
D. Ruelle, Bures-sur-Yvette
A. H. Taub, Berkeley

Advisory Board
H. Araki, Kyoto
V. Glaser, Genève
K. Hepp, Zürich
P. Kristensen, Aarhus
T. Regge, Princeton
R. F. Streater, London

Volume 16 · 1970

Springer-Verlag · Berlin · Heidelberg · New York

PHYSICS LIBRARY
QC
1
.C734
v.16
1970.

Alle Rechte, einschließlich das der Übersetzung in fremde Sprachen und das der fotomechanischen Wiedergabe oder einer sonstigen Vervielfältigung, vorbehalten. Jedoch wird gewerblichen Unternehmen für den innerbetrieblichen Gebrauch nach Maßgabe des zwischen dem Börsenverein des Deutschen Buchhandels e. V. und dem Bundesverband der Deutschen Industrie abgeschlossenen Rahmenabkommens die Anfertiguug einer fotomechanischen Vervielfältigung gestattet. Wenn für diese Zeitschrift kein Pauschalabkommen mit dem Verlag vereinbart worden ist, ist eine Wertmarke im Betrage von DM 0,30 pro Seite zu verwenden. *Der Verlag läßt diese Beträge den Autorenverbänden zufließen.*

Springer-Verlag, Berlin · Heidelberg · New York

Printed in Germany — Copyright © by Springer-Verlag Berlin Heidelberg 1970

Brühlsche Universitätsdruckerei, Gießen

Contents

Edwards, C. M.: The Operational Approach to Algebraic Quantum Theory I 207

Gates, D. J., Penrose, O.: The van der Waals Limit for Classical Systems. II. Existence and Continuity of the Canonical Pressure 231

Ginibre, J.: General Formulation of Griffiths' Inequalities 310

Goenner, H.: Einstein Tensor and Generalizations of Birkhoff's Theorem . . 34

Greenman, J. V.: Hölder-Banach Space Analysis of the Bethe-Salpeter Equation 123

Haag, R., Kadison, R. V., Kastler, D.: Nets of C^*-Algebras and Classification of States 81

Hegerfeldt, G. C., Klauder, J. R.: Metrics on Test Function Spaces for Canonical Field Operators 329

Hellwig, K.-E., Kraus, K.: Operations and Measurements. II 142

Immédiato, H., s. Ravatin, J. 184

Kadison, R. V., s. Haag, R., et al. 81

Kastler, D., s. Haag, R., et al. 81

Klauder, J. R., s. Hegerfeldt, G. C. 329

Kraus, K.: An Algebraic Spectrum Condition 138

— s. Hellwig, K.-E. 142

Lowenstein, J. H.: Normal Products in the Thirring Model 265

Mickelsson, J., Niederle, J.: On Non-Linear Realizations of the Group $SU(2)$ 191

Niederle, J., s. Mickelsson, J. 191

Parthasarathy, K. R.: Infinitely Divisible Representations and Positive Definite Functions on a Compact Group 148

Penrose, O., s. Gates, D. J.: 231

Powers, R. T., Størmer, E.: Free States of the Canonical Anticommutation Relations 1

Ravatin, J., Immédiato, H.: Représentations et extensions d'algèbres de Jordan 184

Robinson, D. W.: Statistical Mechanics of Quantum Mechanical Particles with Hard Cores. I. The Thermodynamic Pressure 290

Roepstorff, G.: Unbounded Functionals on a Group Algebra and Applications to Quantum Theory 105

Roos, H.: Independence of Local Algebras in Quantum Field Theory 238

Rosen, L.: A $\lambda\phi^{2n}$ Field Theory without Cutoffs 157

Schrader, R.: Ground States in Classical Lattice Systems with Hard Core . 247

Størmer, E., s. Powers, R. T. 1

— The Even CAR-Algebra 136

Symanzik, K.: Renormalizable Models with Simple Symmetry Breaking. I. Symmetry Breaking by a Source Term 48

Indexed in Current Contents